

AS2701

2-komponenten, wärmeleitfähiges Dicht- und Klebesilikon

Einleitung

AS2701 ist ein 2-komponentiges, neutral, kondensationsvernetzendes Silikon, entwickelt für eine gute Haftung bei Raumtemperaturaushärtung. Mit einem Mischungsverhältnis von 10:1 ist es sowohl für manuelle als auch für automatische Dosierung geeignet. AS2701 zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Haftung auf vielen sensiblen Substraten aus. Es haftet z.B. hervorragend auf Kupfer, Bronze, Stahl, Aluminium, FR4 (Leiterplatten) und Polycarbonate. Es ist das optimale Material wenn schnelle Aushärtung und ausgezeichnete Haftung gefordert wird.

Wichtige Eigenschaften

- 10:1 Volumen Mischungsverhältnis
- Schnelle Aushärtung bei Raumtemperatur
- Wärmeleitfähig
- Haftung auf vielen Substraten

Aushärte- und Gebrauchsinformationen

Wie zu verwenden

AS2701 wird in zwei Komponenten geliefert. AS2701A und AS2701B in einer Doppelkartusche mit einem Verhältnis von 10:1. AS2701 kann ebenfalls in Dosieranlagen eingesetzt werden, hier muss das Mischungsverhältnis auf 10:1 bei Volumenanteilen eingestellt werden.

Wichtig: das vermischte Silikon härtet in dem statischen Mischrohr aus, daher muss nach Prozessende das Mischrohr ersetzt werden. Um eine optimale Mischung zu gewährleisten muss das Mischrohr mindestens 20 Windungen haben. Bei Dosierung nach Gewicht beträgt das Verhältnis A:B 23:2.

Automatische Dosieranlagen sind bei ACC Silicones Europe verfügbar. Bitte nehmen Sie Kontakt mit Ihrem ACC Partner auf.

Anwendung und Aushärtung

Flächen müssen sauber und trocken (ACC Entfetter oder Isopropanol) sein bevor AS2701 aufgetragen werden kann.

Die Vermischung der einzelnen Komponenten wird bereits in den ersten 50-60% der Mischdüse erreicht. Das dosierte Material sollte unverzüglich aufgetragen werden und innerhalb 12 Minute verarbeiten werden

Revisionsdatum: 11.03.2013

Eigenschaft

Nicht ausgehärtetes Produkt

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Farbe:	A Komponente	Grau
	B Komponente	Schwarz
Erscheinung:	A Komponente	Paste
	B Komponente	Flüssig
Spezif. Dichte:	A Komponente	2.31
	B Komponente	1.00
Viskosität mPa.s:	A Komponente	180000
	B Komponente	2800
Extrusionsrate 265ml 10:1 Kartusche bei 87PSI		124 g/min
Hautbildungszeit:		12 Minuten*
Durchhärtung:		50 Minuten *
* gemessen bei 23°C ^{+/-2°C} und 65% Luftfeuchtigkeit.		

Ausgehärtetes Elastomer

(Nach 7 Tagen bei 23^{+/-2°C} und 65% relativer Luftfeuchte)

Zugfestigkeit:	BS903 Part A2	2.01 MPa
Bruchdehnung:	BS903 Part A2	80 %
Elastizitätsmodul:		
Modul bei 100% Dehnung:	BS903 Part A2	6.00 MPa
Reißfestigkeit:	BS903 Part A3	
Härte:	ASTM D 2240-95	64° Shore A
Spezifische Dichte:	BS 903 Part A1	2.18
Lineare Schrumpfung:		
Wärmeleitfähigkeit:		1.55 W/mK
Wärmeausdehnungskoeffizient:		
Volumetrisch		372 ppm / °C
Linear		124 ppm / °C
Min. Arbeitstemperatur:		-50 °C
Max. Arbeitstemperatur:	AFS 1540B	+200 °C

Elektrische Eigenschaften

Volumenwiderstand:	ASTM D-257	2.0x10 ¹³ Ω.cm
--------------------	------------	---------------------------

Haftungstests

Wichtig: Alle Flächen müssen sauber und frei von Verunreinigungen sein. ACC52 Entfetter wird bei Metallen empfohlen, Isopropanol bei Kunststoffen und auch bei Polycarbonat.

AS2701 entwickelt eine mechanische Haftung innerhalb von 50 Minuten nach dem Auftrage. Chemische Haftung erfolgt nach 24 Stunden, die maximale Haftung wird nach 5 Tagen erreicht.

Alle Werte sind typisch und nicht als Spezifikation zu verstehen.

Gesundheit und Sicherheit - Sicherheitsdatenblätter stehen zur Verfügung.

Verpackungen - 265 ml Kartuschen im Verhältnis 10:1. Bei Anwendung mit Dosieranlagen sind andere Größen verfügbar.

Lager- und Lebensdauer – 12 Monate in ungeöffneten, Originalbehältern bei Raumtemperatur.

The information and recommendations in this publication are to the best of our knowledge reliable. However nothing herein is to be construed as a warranty or representation. Users should make their own tests to determine the applicability of such information or the suitability of any products for their own particular purposes. Statements concerning the use of the products described herein are not to be construed as recommending the infringement of any patent and no liability for infringement arising out of any such use is to be assumed.